,VERTRAG ÜBER INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 2 5 JAN 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHTPCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0000054154				WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)							
Internationales Aktenzeichen				Internationales Anmelde	datum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 18.12.2002					
PCT/EP 03/14284 16.12.2003 18.12.2002 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C08G65/28											
Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al.											
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 										
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.										
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).										
	Diese Anlagen umfassen insgesamt 1 Blätter.										
3.	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:										
	1	\boxtimes	Grundlage des Besche	eids							
	11		Priorität	, eç		keit und gewerbliche Anwendbarkeit					
	Ш		_		eit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit					
	 IV □ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung 										
	VI		Bestimmte angeführte								
	VII		•	internationalen Anmel	dung						
	VIII		•	gen zur internationalen	-	••					
Datur	m der	Einrei	chung des Antrags		Datum der Fertigstellung	g dieses Berichts					
21.04.2004					21.01.2005						
			nschrift der mit der internati	onalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedier	nsteter					
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465					Kositza, M Tel. +49 89 2399-7885						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14284

	Grundlage	adb e	Rori	ichte
ı.	Grundiade	: ues	DEL	LILS

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	chreibung, Seiten							
1-14			in der ursprünglich eingereichten Fassung						
	Δne	sprüche, Nr.							
	1-5	praorio, iui	eingegangen am 05.11.2004 mit Schreiben vom 04.11.2004						
. •									
	Zeid	chnungen, Blätter							
	1/1		in der ursprünglich eingereichten Fassung	:					
2.	die	sichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern er diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.							
	Die eing	ie Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache ingereicht; dabei handelt es sich um:							
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden).	ist					
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).	i.					
	□ ,	l die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereich worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).							
3.	Hins inte	insichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist d ternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
		zusammen mit der in	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
			hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	•					
			hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgele	∍gt.					
		Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen htsprechen, wurde vorgelegt.						
4.	Auf	grund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:							
		Beschreibung,	Seiten:						
		Ansprüche,	Nr.:						
		Zeichnungen,	Blatt:						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14284

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

11

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-5

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

a Ar

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14284

Stand der Technik

D1: JP 10 087812 A D2: EP-A-0 503 392 D3: EP-A-0 158 229

Änderungen

Die geänderten Ansprüche 1-5 sind zulässig.

Neuheit

Die Ansprüche 1-5 sind neu.

Hauptanspruch 1 unterscheidet sich von D1 hinsichtlich des Abbruches der Polymerisation. D1 beschreibt den Abbruch durch Abkühlung des Reaktionsgemisches und nicht durch Zusatz von Wasser. Somit sind die Ansprüche 1-5 neu.

Erfinderische Tätigkeit

Die Ansprüche 1-5 beruhen auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Die vorliegenden Beispiele zeigen, dass bei Abruch der Polymerisation durch Zusatz von Wasser anstatt durch Abkühlung, die als Katalysator verwendete Heteropolysäure länger wiederverwendet werden kann. Dieser Effekt ist überraschend und kann nicht naheliegend aus dem Stand der Technik abgeleitet werden. Somit beruhen die Ansprüche 1-5 auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Gewerbliche Anwendbarkeit

Der Gegenstand der Ansprüche ist gewerblich anwendbar.



5

10

15





15

Patentansprüche

- 1. Verfahren zur einstufigen Herstellung von Polyoxylalkylenglykolen eines Molekulargewichts von 1000 bis 2800 durch Copolymerisation von Tetrahydrofuran und alpha, omega-Diolen mit Ausnahme von Butandiol als Comonomer in Gegenwart einer Heteropolysäure und eines Kohlenwasserstoffs, bei dem ein Gemisch aus Wasser und diesem Kohlenwasserstoff aus der Copolymerisation abdestilliert wird, dadurch gekennzeichnet, dass beim Erreichen dieses Molekulargewichts die Polymerisation durch den Zusatz von Wasser abgebrochen wird.
- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen 0,1 –
 10 Gew.% an Wasser, bezogen auf die für Copolymerisation bereits verwendete
 Gesamtmenge an Tetrahydrofuran, Comonomer und Heteropolysäure, zugesetzt wird.
 - 3. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass man das Erreichen des Molekulargewichts durch die Messung der elektrischen Leitfähigkeit des Copolymerisationsansatzes bestimmt.
- 20 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Wasserzusatz bei einer Leitfähigkeit von 0,1 bis 5 µS erfolgt
 - 5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass Neopentylglykol als alpha, omega-Diol verwendet wird.

GEANDERTES BLATT